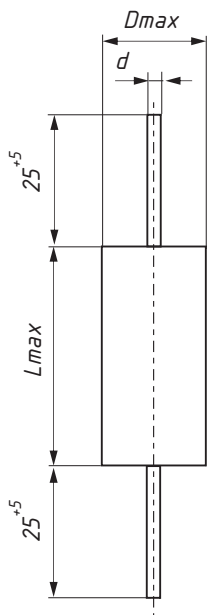


Технические условия: АДПК.673635.005 ТУ (ОТК).

Предназначены для работы в цепях постоянного, переменного, пульсирующего токов и в импульсных режимах.

Конструкция: обернуты липкой лентой, залиты по торцам эпоксидным компаундом



Номинальная емкость, $C_{НОМ}$, мкФ	0,01 ... 22
Номинальное напряжение, $U_{НОМ}$, В	200
Допускаемое отклонение емкости, %: - для $C_{НОМ} \leq 0,47$ мкФ - для $C_{НОМ} > 0,47$ мкФ	± 5 ; ± 10 ; ± 20 ± 2 ; ± 5 ; ± 10 ; ± 20
Тангенс угла потерь на частоте $f = 1$ кГц, tgδ, не более	0,0015
Сопротивление изоляции для $C_{НОМ} \leq 0,33$ мкФ, МОм, не менее	50 000
Постоянная времени для $C_{НОМ} > 0,33$ мкФ, МОм·мкФ, не менее	15 000
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +100
Температурный коэффициент емкости (ТКЕ)	$(-500 \cdot 10^{-6} \dots 0) 1/^\circ\text{C}$
Коэффициент диэлектрической абсорбции, %: - для $C_{НОМ} \leq 0,1$ мкФ - для $C_{НОМ} > 0,1$ мкФ	0,5 0,1
Наработка, ч	15 000
Срок сохраняемости, лет, не менее	20
Климатическое исполнение	УХЛ 5.1 по ГОСТ 15150

$C_{НОМ}$, мкФ	D_{max} , мм	L_{max} , мм	$d \pm 0,1$, мм	Масса, г	$C_{НОМ}$, мкФ	D_{max} , мм	L_{max} , мм	$d \pm 0,1$, мм	Масса, г	
0,010	6,3	16	0,6	2	1,0	14	30	0,8	10	
0,015						18	20			12
0,022						16	30			15
0,033						18	25			20
0,047	8	18	0,8	3	1,8	20	25	20		
0,068	9				16	45	35			
0,10	10				18	35	30			
0,15	9				20	45	50			
0,22	10	20	0,8	7	4,7	23	45	60		
0,33	12				25	65				
0,47	10				30	10	6,8	21	60	70
	14				20		10	24		75
0,68	12	30	10	15	29	60	80			
	16	20		22	35		80			

Предельно допускаемые амплитуда импульсного тока I_m и скорость изменения напряжения dU/dt

$C_{НОМ}$, мкФ	I_m , А	dU/dt , max, В/мкс	$C_{НОМ}$, мкФ	I_m , А	dU/dt , max, В/мкс
0,01 ... 0,033	1,6 ... 5,3	160	0,47 ... 1,5	13 ... 42	28
0,047 ... 0,10	4,5 ... 9,5	95	1,8 ... 4,7	27 ... 70	15
0,15 ... 0,33	10,5 ... 23	70	5,6 ... 22	56 ... 220	10

*Допускаемая амплитуда импульсного тока I_m определяется как произведение скорости изменения напряжения dU/dt на номинальную емкость $C_{НОМ}$.

Обозначение при заказе: Конденсатор K78-19-200 В-0,47 мкФ ± 10 %-20-АДПК.673635.005 ТУ

Сокращенное обозначение

Номинальное напряжение по ГОСТ 28884

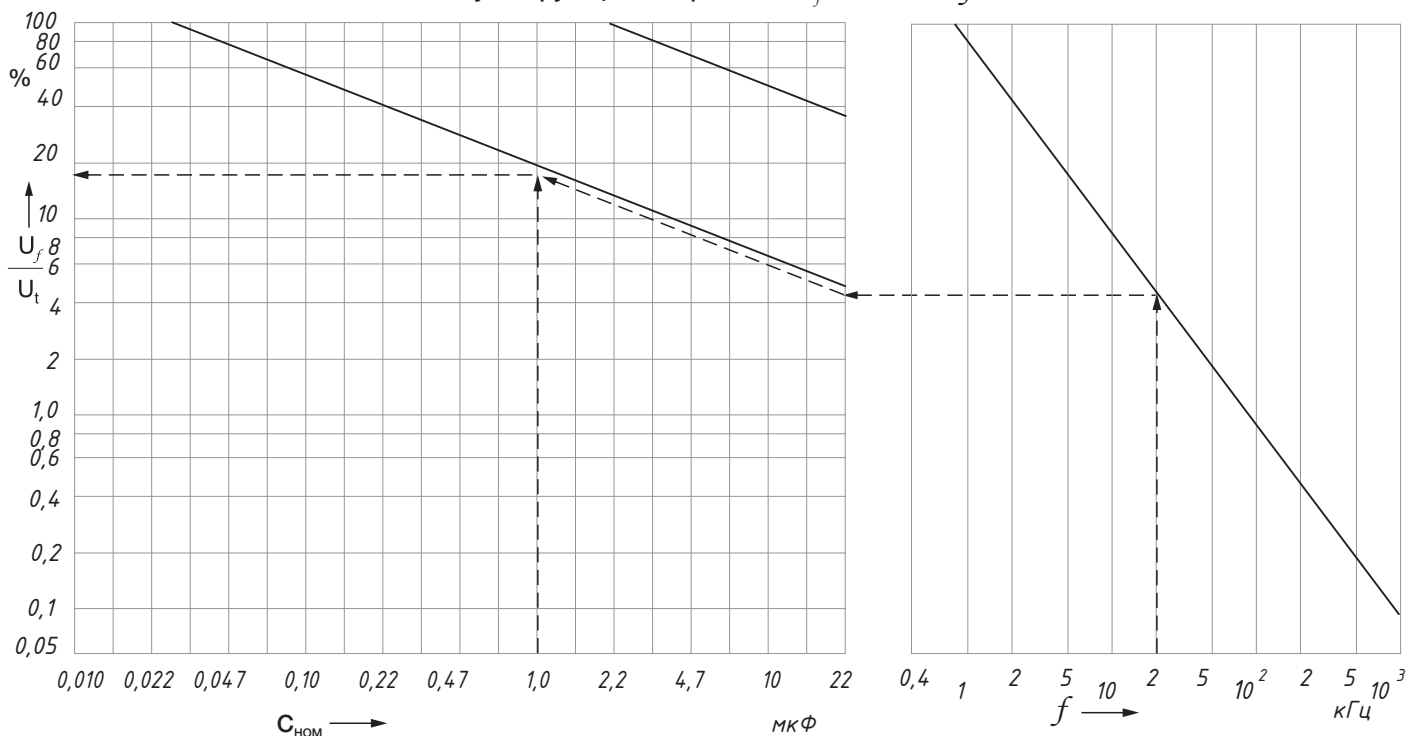
Номинальная емкость по ГОСТ 28884

Обозначения ТУ

Размер «L» (для конденсаторов с $C_{НОМ} = 0,47; 0,68; 1,0; 1,5; 2,2$ мкФ)

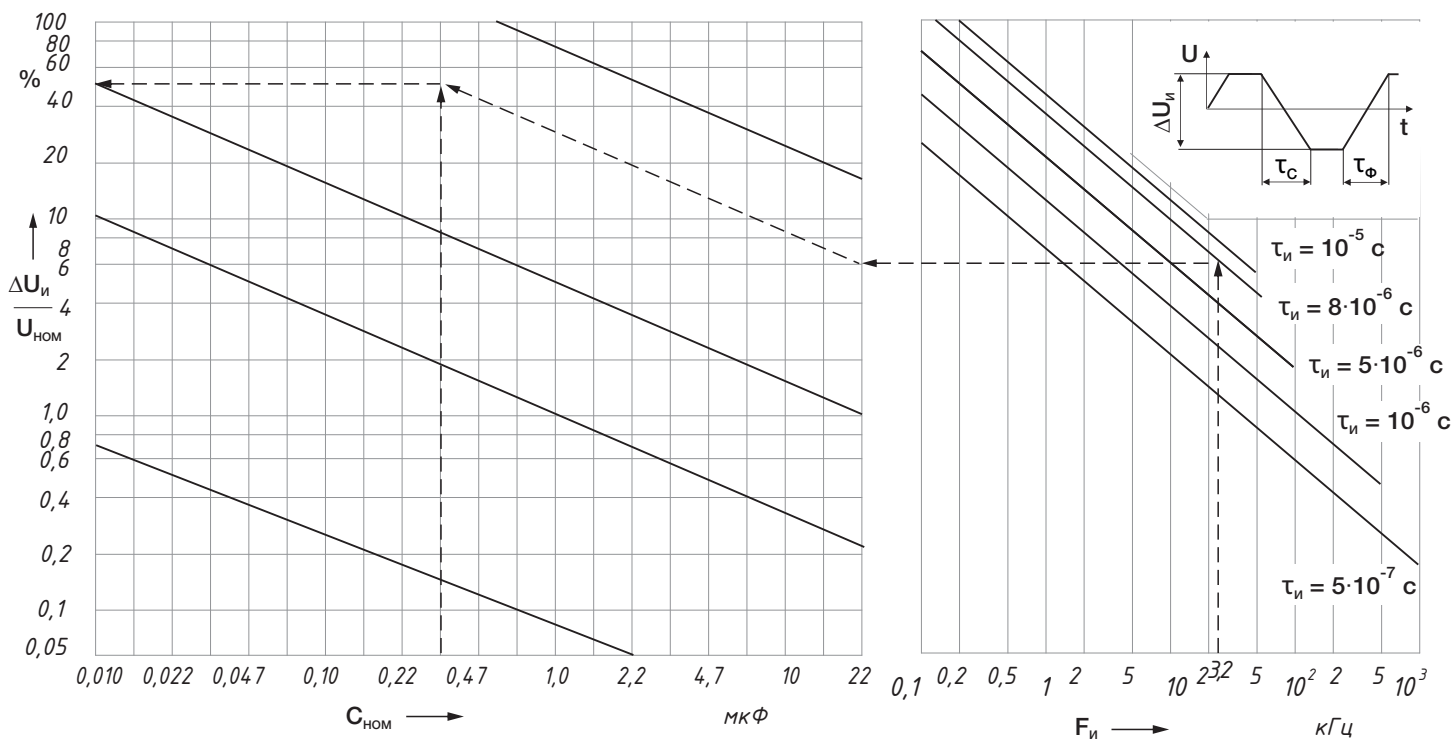
Допускаемое отклонение емкости по ГОСТ 28884

Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или допускаемой амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения U_f от частоты f



Пример определения U_f : Дано: $f = 20$ кГц, $C_{НОМ} = 1$ мкФ; $U_t = U_{НОМ} = 200$ В. Находим: $U_f = 17,5$ % от U_t , т.е. 35 В

Зависимость допускаемого размаха импульсного напряжения $\Delta U_{и}$ от частоты следования импульсов $F_{и}$, длительности наименьшего из временных участков $\tau_{и}$, соответствующих фронту τ_{ϕ} или спаду τ_c импульса, номинальной емкости и номинального напряжения



Пример определения $\Delta U_{и}$:

Дано: $F_{и} = 32$ кГц; $\tau_{\phi,c} = 8 \cdot 10^{-6}$ c; $U_t = U_{НОМ} = 200$ В; $C_{НОМ} = 0,33$ мкФ. Находим: $\Delta U_{и} = 50$ % от U_t , т.е. 100 В

Зависимость напряжения от температуры

